sartorius

リキッドハンドリング Biohit*family*
ザルトリウス 製品 価格表 **2014**

turning science into solutions

Index

● ピペット性能比較表 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3
● オプチロードシステムについて ・・・・・・・・・・・・ 3

● 手動ピペット

mLINE ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
NEW mLINE マルチパック ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5
Proline Plus ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6-7

● 電動ピペット

Picus ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8
eLINE ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 9
各種アクセサリー ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8-9
（スタンド・交換用バッテリー・ACアダプターなど）

● ピペットチップ DNase, RNase & Endotoxin free

NEW スマートーチップ ローリテンション ・・・・・・・・・・・・ 10-11
スタンダードチップ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・12
フィルターチップ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 13
お得な大箱シリーズ ・・・・・・・・・・・・・・・・・ 14

● セーフコーン・フィルター

親水性／疎水性 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15

● ピペッティング・コントローラー／ボトルトップディスペンサー

ピペッティング・コントローラー ・・・・・・・・・・ 16
（ミディ・プラス／バイオフィラー）

ボトルトップディスペンサー ・・・・・・・・・・・・ 17
（プロスペンサー／プロライン プロスペンサー）

デジタル・ビュレット ・・・・・・・・・・・・・・・・ 17
（バイオトレート）

● その他 アクセサリー

Proline/ePET 交換用ﾊﾞｯﾃﾘｰ ・・・・・・・・・・・・・ 17
グリス（メンテナンス用品）・・・・・・・・・・・・ 17 能登

● ピペットメンテナンス・校正サービスのご案内

（メーカー問わず受付中）

Pipette Doctor / JCSS 校正・・・・・・・・・・・・・・ 18-19

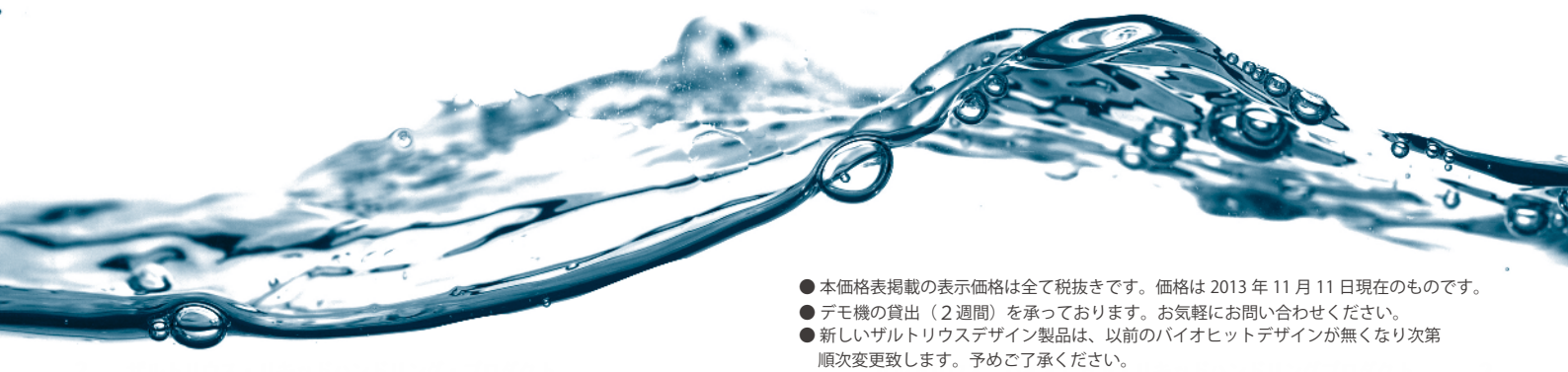
★マークの説明

オートクレーブマーク
オートクレーブ（121℃、0.1MPa で 20 分間）可能な製品、またはパーツが含まれています。詳細は取扱い説明書をご確認ください。

CE マーク
CE マークは、商品がすべての EU 加盟国の基準を満たすものに付けられるマークです。
CE マークが付いている製品は、適用される全条項に準拠し、適切な適合性評価手続きを経たことを意味しています。

DNase, RNase & Endotoxin free マーク
ザルトリウス製のチップはフィンランドのカヤーニ工場で GMP に基づいた環境で製造されています。
このマークが貼付されたたチップは、DNase フリー、RNase フリー、Endotoxin フリーを保証しています。
また、ホームページから品質証明書をダウンロード可能です。www.sartorius.co.jp

ISO 遵守マーク
ザルトリウス製品は、ISO 9001、ISO 13485 および ISO14001 の品質と環境基準の要件に従って開発され、製造されています。チップの生産は、ISO クラス 8 クリーンルーム条件を満たすために、ISO 14644-1 を遵守しています。ISO 13485 は医療機器品質システムのための特定の規格であり、また多くの産業にあてはまる、より一般的な ISO 9001 を補っています。



● 本価格表掲載の表示価格は全て税抜きです。価格は 2013 年 11 月 11 日現在のものです。
● デモ機の貸出（２週間）を承っております。お気軽にお問い合わせください。
● 新しいザルトリウスデザイン製品は、以前のバイオヒットデザインが無くなり次第順次変更致します。予めご了承ください。

ピペット 性能比較表

手動

(4ページ)　(6ページ)　取扱販売:＊ 日本ジェネティクス(株)

機能	mLINE®	Proline® Plus	Proline®
本体まるごとオートクレーブ	●	●	
オプチロード搭載 [1]	全モデル	マルチチャンネルに限る	
セーフコーン・フィルター [2]	取付可能	取付可能	取付可能
フィルターエジェクター機能 [2] 10μLモデルを除く	●		
熱絶縁性	●	●	
容量ロック機構	●	クリックストップ	クリックストップ
ピペッティングフォース (N) [3]	12 N	15 N	20 N
重量 [3]	77 g	82 g	84 g
容量別カラーコード	●	●	
IDタグ	取付可能		

1. スプリング内臓チップコーンを搭載したモデル。軽いチップの脱着が可能
2. セーフコーンフィルターについては15ページを参照ください。
3. 1000 µL / 1ch モデル

＊手動ピペットの"Proline"は、販売委託をしている商品です。
在庫・価格・デモ機等、日本ジェネティクス 株式会社 へ
お問い合わせください。

TEL:03-3813-0961 (代表)

電動

(8ページ)　(9ページ)

機能	Picus	eLINE®
メインモード (1〜10)		
1. ピペッティング (P)	●	●
2. 等量連続分注 (d)	●	●
3. ダイリューション (dd)	●	●
4. リバース・ピペッティング (rP)	●	●
5. 異容量連続分注 (Sd)	●	●
6. 等量連続吸引 (SA)	●	●
7. マニュアルピペッティング (Pm)	●	● [1]
8. 自動等量連続分注 (Ad)	●	●
9. スーパーピペッティング(SP)		● [2]
10. 滴定	●	—
オプション機能 (メインモードと組み合わせて使用します。11〜14)		
11. ミキシング (MIXING)	●	●
12. カウンター(COUNT)	●	●
13. ﾏｲｸﾛﾌﾟﾚｰﾄ・ﾄﾗｯｶｰ	●	—
14. 予備吸引の設定	●	—
その他 ▽		
メモリー機能	プログラム10件まで	プログラム6件まで
操作スピード	吸引/吐出　各9段階	吸引/吐出　各9段階
チップ エジェクト	電動式	電動式
オートクレーブ	● [3]	● [3]
重量 1ch / 50-1000µL 8ch /1200µL	1ch / 105g 8ch /175 g	1ch / 170g 8ch / 230g
バッテリー	リチウムポリマー	ニッケル水素カートリッジ式
低ﾊﾞｯﾃﾘｰ表示	●	●
オプチロード 搭載 [4]	マルチチャンネルのみ	

1. (Pm)　eLINEはシングルチャンネルのみで使用可能
2. eLINE 0.1-5µLの専用モード
3. 下部パーツのみ可能です。マルチチャンネル1200µLモデルを除く
4. スプリング内臓チップコーンを搭載したモデル。軽いチップの脱着が可能

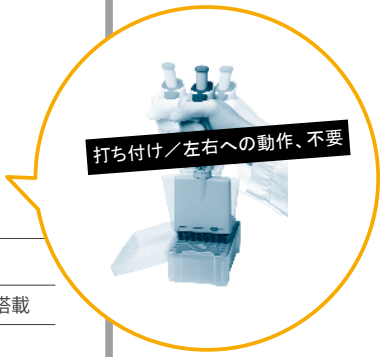
オプチロードシステムとは?

特許取得済

スプリングが内蔵されたチップコーンを搭載しているので、軽快かつ最小限の力でチップの脱着ができます。

- 一定の力でチップを装着できます。
- 最小限の力でチップをチップコーンに均等かつ確実に密着させることができます。
- 簡単にすばやくチップが取り外せます。
- 特にチップの均等な密着が求められるマルチチャンネルモデルで有効です。
- 腱鞘炎防止になります。

mLINE　手動ピペット→	シリーズ全てに搭載
Proline Plus　手動ピペット→	1-ch 5mL,10mL　&　8-ch,12ch に搭載
Picus / eLINE　電動ピペット→	8-ch,12ch に搭載



手動ピペット mLINE

手動ピペット mLINE　（容量可変式）

チャンネル数	型番	容量範囲	価格	適合チップ (P10 ～ P14) スタンダード	適合チップ (P10 ～ P14) フィルター付き	セーフコーン フィルター (P15) 親水性	セーフコーン フィルター (P15) 疎水性
1 チャンネル	725010	0.1 ～ 3 µL	￥35,000	10	10	-	-
	725020	0.5 ～ 10 µL		10	10	-	-
	725030	2 ～ 20 µL		200	20	721014	-
	725050	10 ～ 100 µL		200/350	120	721008	721018
	725060	20 ～ 200 µL		200/350	200/300	721007	721017
	725070	100 ～ 1000 µL		1000	1000	721006	721016
	725080	500 ～ 5000 µL		5000	-	721005	721015
	725090	1 ～ 10 mL		10000	-	721005	721015
8 チャンネル	725120	0.5 ～ 10 µL	￥96,600	10	10	-	-
	725130	5 ～ 100 µL		200/350	120	721008	721018
	725140	30 ～ 300 µL		350	300	721007	721017
12 チャンネル	725220	0.5 ～ 10 µL	￥115,500	10	10	-	-
	725230	5 ～ 100 µL		200/350	120	721008	721018
	725240	30 ～ 300 µL		350	300	721007	721017
	725600	6 台掛け回転スタンド	￥18,500				
	725620	リニアスタンド	￥13,000				

手動ピペット mLINE　スターターキット

型番		付 属 内 容	価格 注 2)
725651 （キット 1）	725020	（手動ピペット 0.5 ～ 10µL）	￥77,000
	725050	（ 〃 10 ～ 100µL）	
	725070	（ 〃 100 ～ 1000µL）	
	チップ（96 本入）	10µL - 1 ラック （790010）	
	〃	200µL - 1 ラック （790200）	
	〃	1000µL - 1 ラック （791000）	
725652 （キット 2）	725030	（手動ピペット 2 ～ 20µL）	
	725060	（ 〃 20 ～ 200µL）	
	725070	（ 〃 100 ～ 1000µL）	
	チップ（96 本入）	200µL - 2 ラック （790200）	
	〃	1000µL - 1 ラック （791000）	

共通付属品　注 1）
ピペットホルダー　3 個
カラーキャップ
キャリブレーションツール
グリス（オートクレーブ対応）
mLINE 取扱説明書
品質管理証明書（各ピペット）

注 1）共通付属品は変更になる場合がございますのでご了承ください。　注 2）ご購入はキット対応になります。
● キット内容は変更できません。

手動ピペット mLINE マルチパック

LH-725665

NEW

手動ピペット mLINE（お得なパック価格です。）

型番	マルチパック内容	数量	価格
LH-725661 mLINE 3本パック 10	mLINE 0.5-10 µL	1	￥98,000
	mLINE 10-100 µL	1	
	mLINE 100-1000 µL	1	
	スタンダードチップ 0.2-10µL, 1 ﾗｯｸ未滅菌（96 本）	1	
	スタンダードチップ 0.5-200 µL, 1 ﾗｯｸ未滅菌（96 本）	1	
	スタンダードチップ 10-1000 µL, 1 ﾗｯｸ未滅菌（96 本）	1	
	リニアスタンド	1	
LH-725662 mLINE 3本パック 20	mLINE 2-20 µL	1	￥98,000
	mLINE 20-200 µL	1	
	mLINE 100-1000 µL	1	
	スタンダードチップ 0.5-200 µL, 1 ﾗｯｸ未滅菌（96 本）	2	
	スタンダードチップ 10-1000 µL,1 ﾗｯｸ未滅菌（96 本）	1	
	リニアスタンド	1	
LH-725663 mLINE 4本パック	mLINE 0.5-10 µL	1	￥12,7000
	mLINE 10-100 µL	1	
	mLINE 20-200 µL	1	
	mLINE 100-1000 µL	1	
	スタンダードチップ 0.2-10 µL,1 ﾗｯｸ未滅菌（96 本）	1	
	スタンダードチップ 0.5-200 µL, 1 ﾗｯｸ未滅菌（96 本）	2	
	スタンダードチップ 10-1000 µL, 1 ﾗｯｸ未滅菌（96 本）	1	
	リニアスタンド	1	
LH-725664 mLINE 5本パック	mLINE 2-20 µL	1	￥157,000
	mLINE 10-100 µL	1	
	mLINE 20-200 µL	1	
	mLINE 100-1000 µL	1	
	mLINE 500-5000 µL	1	
	スタンダードチップ 0.5-200 µL,1 ﾗｯｸ未滅菌（96 本）	3	
	スタンダードチップ 10-1000 µL, 1 ﾗｯｸ未滅菌（96 本）	1	
	スタンダードチップ 5000 µL ,1 ﾗｯｸ未滅菌（50 本）	1	
	リニアスタンド	1	
LH-725665 mLINE 5本パック	mLINE 0.5-10 µL	1	￥178,000
	mLINE 20-200 µL	1	
	mLINE 100-1000 µL	1	
	mLINE 8ch 30-300 µL	1	
	スタンダードチップ 0.2-10 µL, 1 ﾗｯｸ未滅菌（96 本）	1	
	スタンダードチップ 0.5-200 µL,1 ﾗｯｸ未滅菌（96 本）	1	
	スタンダードチップ 5-350 µL, 1 ﾗｯｸ未滅菌（96 本）	1	
	スタンダードチップ 10-1000 µL, 1 ﾗｯｸ未滅菌（96 本）	1	
	リニアスタンド	1	

●単品でのご購入よりもお得なパック価格となっております。●セット内容は変更できません。

手動ピペット Proline Plus

手動ピペット Proline Plus　（容量可変式）

チャンネル数	型番	容量範囲				価格	適合チップ (P10～P14) スタンダード	適合チップ (P10～P14) フィルター付き	セーフコーン フィルター (P15) 親水性	セーフコーン フィルター (P15) 疎水性
1 チャンネル	728010	0.1	～	3	µL	￥25,000	10	10	-	-
	728020	0.5	～	10	µL		10	10	-	-
	728030	2	～	20	µL		200	20	721014	-
	728040	5	～	50	µL		200/350	120	721008	721018
	728050	10	～	100	µL		200/350	120	721008	721018
	728060	20	～	200	µL		200/350	200/300	721007	721017
	728070	100	～	1000	µL		1000	1000	721006	721016
	728080	500	～	5000	µL		5000	-	721005	721015
	728090	1	～	10	mL		10000	-	721005	721015
8 チャンネル	728120	0.5	～	10	µL	￥85,000	10	10	-	-
	728130	10	～	100	µL		200/350	120	721008	721018
	728140	30	～	300	µL		350	300	721007	721017
12 チャンネル	728220	0.5	～	10	µL	￥96,000	10	10	-	-
	728230	10	～	100	µL		200/350	120	721008	721018
	728240	30	～	300	µL		350	300	721007	721017
	725600	6 台掛け回転スタンド				￥18,500				
	725620	リニアスタンド				￥13,000				

手動ピペット Proline Plus　（容量固定式）注1)

チャンネル数	型番	固定容量		価格	適合チップ (P10～P14) スタンダード	適合チップ (P10～P14) フィルター付き	セーフコーン フィルター (P15) 親水性	セーフコーン フィルター (P15) 疎水性
1 チャンネル	728515	5	µL	￥21,000	10	10	-	-
	728520	10	µL		10	10	-	-
	728530	20	µL		200	20	721014	-
	728535	25	µL		200	120	721008	721018
	728545	50	µL		200	120	721008	721018
	728550	100	µL		200/350	120	721008	721018
	728560	200	µL		200/350	200/300	721007	721017
	728565	250	µL		1000	500/1000	721006	721016
	728567	500	µL		1000	500/1000	721006	721016
	728570	1000	µL		1000	1000	721006	721016
	728575	2000	µL		5000	-	721005	721015
	728580	5000	µL		5000	-	721005	721015
	728590	10	mL		10000	-	721005	721015

注1）受注発注品の為、納期 3 ～ 4 週間かかります。

手動ピペット Proline Plus

LH-728654

NEW

手動ピペット Proline Plus 5本パック（お得なパック価格です。）

型番	パック内容	数量	価格
LH-728654 Proline Plus 5本パック	Proline Plus 0,5-10 µL	1	¥100,000
	Proline Plus 10-100 µL	1	
	Proline Plus 20-200 µL	1	
	Proline Plus 100-1000 µL	1	
	Proline Plus 500-5000 µL	1	
	スタンダードチップ 0.5-200 µL,1 ﾗｯｸ未滅菌（96 本）	1	
	スタンダードチップ 0,5-200 µL ﾘﾌｨﾙﾀｰ （10 x 96本）	1	
	6 台掛け回転スタンド	1	
	エルボーパッド（ピペッティング中の肘をサポートします。）	1	

●パックの内容は変更できません。

手動ピペット Proline Plus スターターキット

型番	付属内容	価格 注2）	
728650 （キット 1）	728010 （手動ピペット 0.1 ～ 3µL） 728020 （ 〃 0.5 ～ 10µL） チップ（96 本入）10µL -2 ラック （790010） ピペットホルダー 2 個	¥43,000	共通付属品 注1） キャリブレーションツール グリス（オートクレーブ対応） Proline Plus 取扱説明書 品質管理証明書（各ピペット）
728651 （キット 2）	728020 （手動ピペット 0.5 ～ 10µL） 728050 （ 〃 10 ～ 100µL） 728070 （ 〃 100 ～ 1000µL） チップ（96 本入）10µL -1 ラック （790010） 〃 200µL -1 ラック （790200） 〃 1000µL -1 ラック （791000） ピペットホルダー 3 個	¥64,000	
728652 （キット 3）	728030 （手動ピペット 2 ～ 20µL） 728060 （ 〃 20 ～ 200µL） 728070 （ 〃 100 ～ 1000µL） チップ（96 本入）200µL -2 ラック（790200） 〃 1000µL -1 ラック（791000） ピペットホルダー 3 個	¥64,000	
728653 （キット 4）	728080 （手動ピペット 500 ～ 5000µL） 728090 （ 〃 1 ～ 10mL） チップ（100 本バルク） 5mL - 1 箱（780300） 〃 （250 本バルク）10mL - 1 箱（780315） ピペットホルダー 2 個	¥43,000	

注 1）共通付属品は変更になる場合がございますのでご了承ください。また、ｷｯﾄの内容は変更できません。

注 2）ご購入はキット対応になります。

電動ピペット Picus

本体購入時に
AC アダプター
付いてます！

電動ピペット Picus

充電方法：専用充電スタンド(別売）・ＡＣアダプター 注 1)

チャンネル数	型番	容量範囲	価格	適合チップ (P10～P14) スタンダード	適合チップ (P10～P14) フィルター付き	セーフコーン フィルター (P15) 親水性	セーフコーン フィルター (P15) 疎水性
1 チャンネル	735021	0.2 ～ 10 µL	￥86,000	10	10	-	-
	735041	5 ～ 120 µL		200/350	120	721008	721018
	735061	10 ～ 300 µL		350	300	721007	721017
	735081	50 ～ 1000 µL		1000	1000	721006	721016
	735101	100 ～ 5000 µL		5000	-	721005	721015
	735111	500 ～ 10000 µL		10000	-	721005	721015
8 チャンネル	735321	0.2 ～ 10 µL	￥170,000	10	10	-	-
	735341	5 ～ 120 µL		200/350	120	721008	721018
	735361	10 ～ 300 µL		350	300	721007	721017
	735391	50 ～ 1200 µL		1200	1200	721006	721016
12 チャンネル	735421	0.2 ～ 10 µL	￥190,000	10	10	-	-
	735441	5 ～ 120 µL		200/350	120	721008	721018
	735461	10 ～ 300 µL		350	300	721007	721017
	735491	50 ～ 1200 µL		1200	1200	721006	721016
	730981	1 台掛け充電スタンド **	21,000	（300mA　AC アダプター付）			
（旧 731108）	LH-731602	AC アダプター（300mA）	注 2) 4,200	（1 台掛け充電スタンド用）			
	730991	4 台掛充電スタンド **	44,100	（ 回転式、 1200mA　AC アダプター付）			
（旧 731109）	LH-731603	AC アダプター（1200mA）	注 2) 7,600	（4 台掛充電スタンド用）			

注 1）ピペット毎に AC アダプター（充電用）1 個が付属します。

注 2）部品扱いです。

＊オートクレーブ可能パーツ：シングルチャンネル下部・マルチチャンネル下部（8ch/12ch 1200µL モデルを除く）

** eLINE（電動ピペット）と兼用できるスタンドです。

reddot design award
winner 2012

fenniaprize 12
good design grows global
HONORARY MENTION

- 超軽量！（わずか約 100g / single 300 µL）
- 高精度！（進化した電動ブレーキでピストン制御を行います）
- コンパクト設計！（まるで手動ピペットのような感覚）
- 対話形式の誘導で簡単操作！

操作モード

メインモード　カッコ内《》アドバンス機能*

- ピペッティング　《トラッカー, ミキシング, カウンター》
- リバース・ピペッティング　《トラッカー, カウンター, 予備吸引》
- マニュアル・ピペッティング
- 等量連続分注　《トラッカー, 予備吸引, 自動等量連続分注》
- 希釈　《ミキシング》
- 異容量連続分注　《予備吸引》
- 等量連続吸引
- 滴定

*メインモードと組み合わせて使用する追加機能です。

電動ピペット eLINE

電動ピペット eLINE

充電方法：専用充電スタンド・ＡＣアダプター（別売り）注 1)

121°C *

チャンネル数	型番	容量範囲				価格	適合チップ (P10 ～ P14) スタンダード	適合チップ (P10 ～ P14) フィルター付き	セーフコーン フィルター (P15) 親水性	セーフコーン フィルター (P15) 疎水性
1 チャンネル	730010	0.1	～	5 µL		￥72,000	10	10	-	-
	730020	0.2	～	10 µL			10	10	-	-
	730040	5	～	120 µL			200/350	120	721008	721018
	730060	10	～	300 µL		￥70000	350	300	721007	721017
	730080	50	～	1000 µL			1000	1000	721006	721016
	730100	100 注 1)	～	5000 µL			5000	-	721006	721016
8 チャンネル	730320	0.2	～	10 µL			10	10	-	-
	730340	5	～	120 µL		￥149,000	200/350	120	721008	721018
	730360	10	～	300 µL			350	300	721007	721017
	730390	50	～	1200 µL			1200	1200	721006	721016
12 チャンネル	730420	0.2	～	10 µL			10	10	-	-
	730440	5	～	120 µL		￥169,000	200/350	120	721008	721018
	730460	10	～	300 µL			350	300	721007	721017
	730490	50	～	1200 µL			1200	1200	721006	721016
	730981	1 台掛け充電スタンド **				￥21,000	（300mA　AC アダプター付）			
（旧 731108）	LH-731602	AC アダプター（300mA）**			注 2)	￥4,200	（直結充電・シングル充電スタンド用）			
	730991	4 台掛充電スタンド **				￥44,100	（回転式、 1200mA　AC アダプター付）			
（旧 731109）	LH-731603	AC アダプター（1200mA）			注 2)	￥7,600	（4 台掛充電スタンド用）			
（旧 731001）	731009	交換用バッテリー			注 2)	￥6,700	（NiMH 4.8V 500mAh）			

注 1）5000µL モデルのピペッティング（P モード）での設定可能な最小容量は 500µL です。 注 2）部品扱いです。
＊オートクレーブ可能パーツ：シングルチャンネル下部・マルチチャンネル下部（8ch/12ch 1200µL モデルを除く）
** Picus（電動ピペット）と兼用できるスタンドです。

充電スタンドが便利！

eLINE の充電オプション

- 1本用の充電スタンド
- 4本用の回転式充電スタンド
- ACアダプター

eLINE電動ピペットは、シングルタイプの充電スタンドや4本用の回転式スタンドをご使用いただくか、またはACアダプターで直接充電することができます。
1本用の回転式充電スタンドはコンパクトに設計されており、実験台のスペースが広く使えます。また、ディスペンシング作業中にチップを装着したままピペットをかけておくことができます。4本用スタンドのヘッドは回転するので、必要なピペットをすばやく取ることが可能です。

充電には充電スタンド
又はＡＣアダプターが必要です
（本体と別売り）

eLINEの操作モード

- ピペッティング(P)
- リバースピペッティング(rP)
- マニュアルピペッティング(P Manual) *1
- 連続分注 (d)
- ダイリューション (dd) - 希釈
- ミキシング(P + Mixing)
- ミキシング (dd + Mixing)
- 異容量連続分注 (Sd)
- 等量連続吸引 (SA)
- 自動等量連続分注 (Ad)
- スーパピペッティングモード(SP)*2

*1：eLINEマルチチャンネルモデルではご利用頂けません。
*2： 0.1-5µL専用モード

Sartorius Low Retention Tips（スマートチップ）

ローリテンション

スマートチップで サンプル回収率を最大化！

スタンダードチップ

New

スマートチップ（ローリテンション）

- 超疎水性仕様
- 高い耐薬品性
- 特許技術で開発

DNase, RNase & EndoxinFree

※シングルラックに記載されているロット番号から DNase, RNase,EndoxinFree の品質証明書をホームページからダウンロードできます。www.sartorius.co.jp

【ラック入】Sartorius Low Retention Tips（ザルトリウス スマートチップ / ローリテンション）

型番	ｶﾗｰｺｰﾄﾞ	容量	長さ	梱包形態（入数）	品質証明書(※)	価格
LH-L790010	ｸﾞﾚｰ	0.1-10 µL	31.5 mm	ラック入り（96 本 x10 ラック）	○	¥9,800
LH-L790200	ｲｴﾛｰ	0.5-200 µL	51 mm		○	¥9,800
LH-L790350	ｵﾚﾝｼﾞ	5-350 µL	54 mm		○	¥9,800
LH-L791000	ﾌﾞﾙｰ	10-1000µL	71.5 mm		○	¥9,800
LH-L791200	ﾊﾟｰﾌﾟﾙ	50-1200µL	71.5 mm		○	¥12,000
LH-L791210	ﾊﾟｰﾌﾟﾙ	50-1200 µL ﾛﾝｸﾞ	90 mm		○	¥12,000

【リフィルタワー（詰め替え用）】Sartorius Low Retention Tips（ザルトリウス スマートチップ / ローリテンション）

LH-L790012	ｸﾞﾚｰ	0.1-10 µL	31.5 mm	リフィルタワー（96 本 x10 トレー）	—	¥ 6,800
LH-L790202	ｲｴﾛｰ	0.5-200 µL	51 mm		—	¥ 6,800
LH-L790352	ｵﾚﾝｼﾞ	5-350 µL	54 mm		—	¥ 6,800

【フィルター付き　ラック入り】Sartorius Low Retention Tips（ザルトリウス スマートチップ / ローリテンション）

LH-LF790011	ｸﾞﾚｰ	0.1-10 µL	32 mm	ラック入り（96 本 x10 ラック）	○	¥15,800
LH-LF790021	ｲｴﾛｰ	0.5-20 µL	51 mm		○	¥15,800
LH-LF790101	ｲｴﾛｰ	2-120 µL	51 mm		○	¥15,800
LH-LF790201	ｲｴﾛｰ	5-200 µL	52.5 mm		○	¥15,800
LH-LF790301	ｵﾚﾝｼﾞ	5-300 µL	52.5 mm		○	¥15,800
LH-LF791001	ﾌﾞﾙｰ	50-1000 µL	78 mm		○	¥15,800
LH-LF791211	ﾊﾟｰﾌﾟﾙ	50-1200 µL ﾛﾝｸﾞ	90 mm		○	¥15,800

Sartorius Low Retention Tips（スマートチップ）

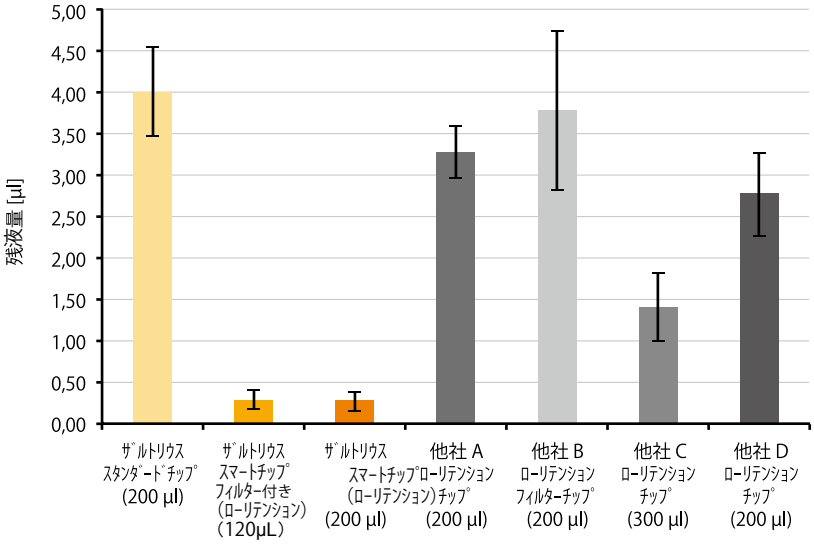
Sartorius Low Retention Tips（スマートチップ）は
サンプルロスを最小限に抑えます

残液量の比較

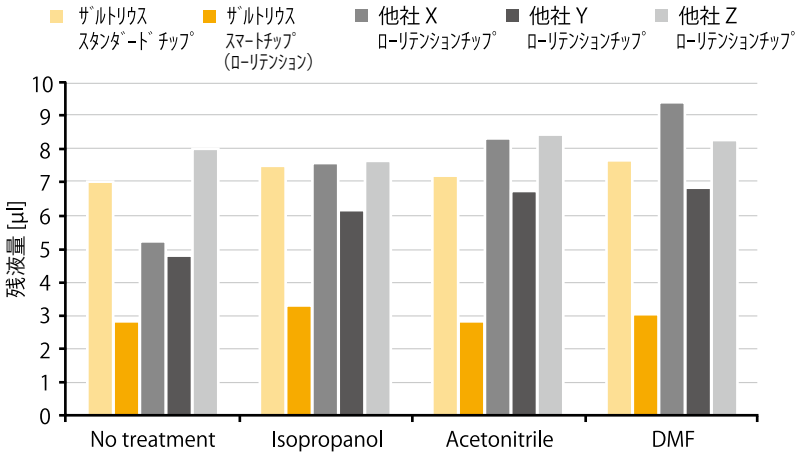
着色済み PCR バッファー 120 µL（界面活性剤を含む）を、ザルトリウス mLINE® 手動ピペットで分注した場合、他社製のローリテンションチップとザルトリウススタンダードチップ及びスマートチップ (ローリテンション）を比較。分注後、チップに残った残液を重量法を用いて測定。各他社製のチップは 10 回繰り返しでテストされた。エラーバーは標準偏差を示す。

結論

ザルトリウス スマートチップ（ローリテンション）は残液量が最も少ない。一方、他社のローリテンションチップの中には、ザルトリウススタンダードチップ（標準チ ップ）と同等の性能のものも見られる。スマートチップは、PCR 前処理における最高の分注精度を達成。



Sartorius Low Retention Tips（スマートチップ）は
耐薬品性に優れています



耐薬品性の比較

試験条件

他社製チップ 3 社のローリテンションチップとザルトリウス スタンダードチップおよび スマートチップ（ﾛｰﾘﾃﾝｼｮﾝ）を比較。試験では、1000 µL の各溶媒全量に対して、ザルトリウス Picus 電動ピペットを使用し、すべての試験用チップで 20 回の分注を実施。蒸留水で 3 回のすすぎを行った後、この処理の効果を試験溶液として着色液を用い、吸光度に基づく試験方法で分析した。すべてのチップは、6 回繰り返しでテストされた。

結論

他社製チップは、試験後、その機能の一部を徐々に失い、耐薬品性が損なわれ、結果が一律ではないことが分かる。一方ザルトリウス スマートチップの性能は、乱れることがなく一定で安定した結果を導く。

スタンダードチップ

● 実寸大のチップ画像を掲載しております。●実際のチップ本体の色は透明（クリア）です。

DNase, RNase & EndoxinFree

※シングルラックに記載されているロット番号から **DNase, RNase,EndoxinFree** の品質証明書をホームページからダウンロードできます。**www.sartorius.co.jp**

121°C

容量	型番	包装形態	入数	滅菌	品質証明書（※）	価格	長さ
10µL (0.1-10 µL)	790010	シングル ラック	10 x 96本	–	●	¥ 9,000	31.5mm
	790011	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥ 12,400	
	790012	リフィル タワー	10 x 96本	–		¥ 6,600	
	790013	リフィル パック	20 x 96本	●	●	¥ 15,800	
	790014 (旧781349)	バルク	1000本			¥ 4,500	
10µL (0.1-10 µL) ロング	783210	シングル ラック	10 x 96本	–	●	¥ 9,400	46 mm ロング
	783211	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥ 12,400	
200µL (0.5-200 µL)	790200 (旧790300)	シングル ラック	10 x 96本	–	●	¥ 8,400	51 mm
	790201 (旧790301)	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥ 10,500	
	790202 (旧790302)	リフィル タワー	10 x 96本	–		¥ 5,400	
	790203 (旧790303)	リフィル パック	15 x 96本	●	●	¥ 10,900	
	790204 (旧780011)	バルク	1000本	–	–	¥ 3,700	
350µL (5-350 µL)	790350	シングル ラック	10 x 96本	–	●	¥ 8,400	54 mm
	790351	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥ 10,500	
	790352	リフィル タワー	10 x 96本	–	–	¥ 5,400	
	790353	リフィル パック	15 x 96本	●	●	¥ 10,900	
	790354 (旧780033)	バルク	1000本	–	–	¥ 3,700	
1000 µL (10-1000 µL)	791000	シングル ラック	10 x 96本	–	●	¥ 8,600	71.5 mm
	791001	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥ 10,500	
	791002	リフィル パック	10 x 96本	–	●	¥ 5,800	
	791003	リフィル パック	10 x 96本	●	●	¥ 8,100	
	791005 (旧780021)	バルク	400本	–	–	¥ 2,200	
	791004 (旧780016)	バルク	1000本	–	–	¥ 3,700	
1000 µL (10-1000 µL) ロング （特別仕様）	780082	バルク	1000本	–	–	¥ 10,000	112mm ロング
1000 µL (10-1000 µL) ワイドボア	791020	シングル ラック	10 x 96本	–	●	¥ 8,800	68.5 mm ワイドボア
	791021	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥ 11,500	
	791024 (旧780053)	バルク	1000本	–	–	¥ 6,000	
				–	–		
1200 µL (50-1200 µL)	791200	シングル ラック	10 x 96本	–	●	¥ 10,100	71.5 mm
	791201	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥ 12,600	
	791202	リフィル パック	10 x 96本	–	●	¥ 7,300	
	791203	リフィル パック	10 x 96本	●	●	¥ 10,300	
	791204 (旧780043)	バルク	1000本	–	–	¥ 4,200	
1200 µL (50-1200 µL) ロング	791210	シングル ラック	10 x 96本	–	●	¥ 10,100	90 mm ロング
	791211	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥ 12,600	
	791212	リフィル パック	10 x 96本	–	●	¥ 7,100	
	791213	リフィル パック	10 x 96本	●	●	¥ 10,300	
5000 µL (100-5000 µL)	780304	シングル ラック	50本	–	●	¥ 2,200	150 mm
	780305	シングル ラック	50本	●	●	¥ 2,800	
	780300	バルク	100本	–	–	¥ 2,500	
	780308	バルク	1000本	–	–	¥ 21,000	
10 mL (1-10 mL) Proline Plus mLINE Picus 専用	LH-780316 (旧780315)	バルク	250本	–	–	¥ 12,000	155 mm
10 mL (0.5-10 mL) ミディプラス XL 専用	780310	バルク	100本	–	–	¥ 7,700	242 mm

注 1）実寸が 242mm のため一部省略して掲載しております。

● 実寸大のチップ画像を掲載しております。●実際のチップ本体の色は透明（クリア）です。

SafetySpace™ フィルターチップ

サンプルとフィルターの間に
十分なスペースを確保！

● 実寸大のチップ画像を掲載しております。●実際のチップ本体の色は透明（クリア）です。

容量	型番	包装形態	入数	滅菌	品質証明書（※）	価格	長さ
10µL (0.1–10 µL)	790011F	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥ 14,700	32 mm
20µL (0.5–20 µL)	790021F	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥ 14,700	51 mm
120µL (2–120 µL)	790101F	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥ 14,700	51 mm
200µL (5–200 µL)	790201F	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥ 14,700	54 mm
300µL (5–300 µL)	790301F	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥ 14,700	52.5 mm
1000µL (50–1000 µL)	791001F	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥ 14,700	78 mm
1200µL ロング (50–1200 µL)	791211F	シングル ラック	10 x 96本	●	●	¥ 14,700	90 mm

フィルターチップ（レギュラーエアーギャップ）

容量	型番	包装形態	入数	滅菌	品質証明書	価格	長さ
10 µL ロング (0.1–10 µL)	783201	シングル ラック	10 x 96本	●	–	¥ 14,700	46 mm
500µL (50–500 µL)	783206	シングル ラック	10 x 100本	●	–	¥ 14,700	78 mm

ロング

リフィルシステム用空ボックス

（チップと中敷きトレーは含まれておりません）

型番	品名	適合チップ	入数	価格
790910	リフィルシステム用空ボックス	10, 200, 350 µL	10個	¥ 3,500
790920	リフィルシステム用空ボックス	1000, 1200 µL	10個	¥ 3,500

シングルラック

バルク

リフィルタワー

ラック入りチップの代わりに
リフィルチップをお使いになると、ゴミの量を
最大61%減らすことができます。

リフィルパック

ピペットチップ
お得な大箱購入は
次のページでご紹介！
最大20% OFF

お得な大箱シリーズ

スタンダード

容量 (長さ /mm)	型番	包装形態	入数	入数（箱）	滅菌	品質証明書(※)	価格
10µL (31.5)	790010CTN	シングルラック	10 x 96本	8	–	●	￥60,800
	790011CTN	シングルラック	10 x 96本	8	●	●	￥84,800
	790012CTN	リフィルタワー	10 x 96本	19	–	–	￥106,400
	790013CTN	リフィルパック	20 x 96本	4	●	●	￥54,000
	790014CTN (旧781349CTN)	バルク	1000本	32	–	–	￥115,200
10µL ロング (46)	783210CTN	シングルラック	10 x 96本	5	–	●	￥40,000
	783211CTN	シングルラック	10 x 96本	5	●	●	￥53,000
200µL (51)	790200CTN (旧790300CTN)	シングルラック	10 x 96本	8	–	●	￥56,800
	790201CTN (旧790301CTN)	シングルラック	10 x 96本	8	●	●	￥72,000
	790202CTN (旧790302CTN)	リフィルタワー	10 x 96本	19	–	–	￥87,400
	790203CTN (旧790303CTN)	リフィルパック	15 x 96本	4	●	●	￥36,800
	790204CTN (旧780011CTN)	バルク	1000本	16	–	–	￥49,600
350µL (54)	790350CTN	シングルラック	10 x 96本	8	–	●	￥56,800
	790351CTN	シングルラック	10 x 96本	8	●	●	￥72,000
	790352CTN	リフィルタワー	10 x 96本	19	–	–	￥87,400
	790353CTN	リフィルパック	15 x 96本	4	●	●	￥36,800
	790354CTN (旧780033CTN)	バルク	1000本	16	–	–	￥49,600
1000µL (71.5)	791000CTN	シングルラック	10 x 96本	4	–	●	￥30,000
	791001CTN	シングルラック	10 x 96本	4	●	●	￥36,000
	791002CTN	リフィルパック	10 x 96本	4	–	●	￥19,600
	791003CTN	リフィルパック	10 x 96本	4	●	●	￥27,600
	791005CTN (旧780021CTN)	バルク	400本	16	–	–	￥28,800
	791004CTN (旧780016CTN)	バルク	1000本	8	–	–	￥25,600
1000µL ワイドボア (68.5)	791020CTN	シングルラック	10 x 96本	4	–	●	￥30,000
	791021CTN	シングルラック	10 x 96本	4	●	●	￥38,800
	791024CTN (旧780053CTN)	バルク	1000本	8	–	–	￥40,800
1200µL (71.5)	791200CTN	シングルラック	10 x 96本	4	–	●	￥34,400
	791201CTN	シングルラック	10 x 96本	4	●	●	￥43,200
	791202CTN	リフィルパック	10 x 96本	4	–	●	￥24,800
	791203CTN	リフィルパック	10 x 96本	4	●	●	￥34,800
	791204CTN (旧780043CTN)	バルク	1000本	8	–	–	￥28,000
1200µL ロング (90)	791210CTN	シングルラック	10 x 96本	4	–	●	￥34,400
	791211CTN	シングルラック	10 x 96本	4	●	●	￥43,200
	791212CTN	リフィルパック	10 x 96本	4	–	●	￥24,000
	791213CTN	リフィルパック	10 x 96本	4	●	●	￥34,800
5000µL (150)	780304CTN	シングルラック	50本	10	–	●	￥18,000
	780305CTN	シングルラック	50本	10	●	●	￥24,000
	780300CTN	バルク	100本	16	–	–	￥33,600
10mL (155)	LH-780316 (旧780315)	バルク	250本	8	–	–	￥81,600
10mL (242)	780310CTN	バルク	100本	8	–	–	￥56,000

フィルター付き

10µL (32)	790011FCTN	シングルラック	10 x 96本	8	●	●	￥10,000
10µL ロング (46)	783201 CTN	シングルラック	10 x 96本	5	●	–	￥63,000
20µL (51)	790021FCTN	シングルラック	10 x 96本	8	●	●	￥10,000
120µL (51)	790101FCTN	シングルラック	10 x 96本	8	●	●	￥10,000
200µL (54)	790201FCTN	シングルラック	10 x 96本	8	●	●	￥10,000
300µL (52.5)	790301FCTN	シングルラック	10 x 96本	8	●	●	￥10,000
500µL (78)	783206 CTN	シングルラック	10 x 100本	5	●	–	￥63,000
1000µL (78)	791001FCTN	シングルラック	10 x 96本	4	●	●	￥50,000
1200µL ロング (90)	791211FCTN	シングルラック	10 x 96本	4	●	●	￥50,000

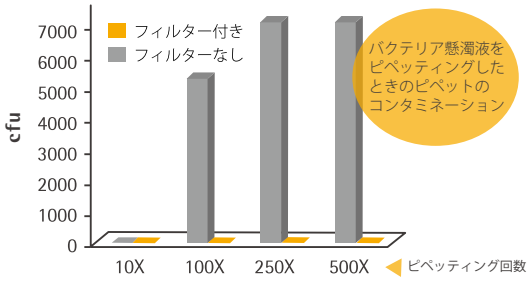
※シングルラックに記載されているロット番号から **DNase, RNase & EndoxinFree** の品質証明書をホームページからダウンロードできます。**www.sartorius.co.jp**

セーフコーン・フィルター

セーフコーン・フィルターの交換時期はピペットの用途と使用するサンプルにより異なります。フィルター自体のコンタミネーションを防ぐためには定期的に（50 ～ 250 回のピペッティング）交換することをお勧めします。また、サンプルを吸い過ぎてフィルターに触れた場合は直ちに交換してください。
サンプルに触れたフィルターは、付属ピンセットを用いて取り除いてください。チップコーン（チップを装着するピペットの先端部）は定期的にクリーニングしてください。（エタノールをしみ込ませたラボ用ティッシュで表面を拭く。）
mLINE 手動ピペットでは、セーフコーンフィルターに手を触れることなくフィルターを取外す機能が付いています。操作ボタン上部のキャップを取り外し、操作ボタンを最後まで押し込むようにして取り外します。（図 1）

（図 1）
フィルターエジェクター機能

セーフコーン・フィルターには親水性と疎水性の 2 種類があります。一般的なアプリケーションには親水性フィルターを、細胞培養、細菌、ならびに分子生物等のアプリケーションには疎水性フィルターのご使用をお勧めします。これ等の種類の実験に親水性フィルターも使用可能ですがフィルターの交換が頻繁に必要です。
ピペットの精度はセーフコーン・フィルターを付けた場合と付けない場合で相違がありません。



フィルターチップと併用しないでください。
フィルターチップを使用するときはセーフコーン・フィルターを取り外してください。
ピペット本体をオートクレーブする場合は、セーフコーンフィルターを取り外して行ってください。

親水性＊

	製品コード	CH	適合ピペット mLINE	Proline Plus	Proline（可変※1）	Picus	eLINE	Proline	ePET	価格
			手動（µL）			電動（µL）				
親水性フィルターセット	721005 φ 6.73mm	シングル	5000, 10mL	5000, 10mL	5000	5000, 10mL	—	—	—	￥2,900（50 個入り）
		8 連	—	—	—	—	—	—	—	
		12 連	—	—	—	—	—	—	—	
	721006 φ 5.33mm	シングル	1000	1000	1000	1000	1000, 5000	500, 1000, 1200, 5000	1000, 1200, 5000	
		8 連	—	—	—	1200	1200	1200	1200	
		12 連	—	—	—	1200	1200	1200	1200	
	721007 φ 3.15mm	シングル	200	200	100, 200	300	300	—	—	
		8 連	300	300	—	300	300	—	—	
		12 連	300	300	—	300	300	—	—	
	721008 φ 2.51mm	シングル	100	100	20, 50	120	120	—	—	
		8 連	100	100	—	120	120	—	—	
		12 連	100	100	—	120	120	—	—	
	721014 φ 1.83mm	シングル	20	20	—	—	—	—	—	
		8 連	—	—	50, 300 ※2	—	—	100, 250	100, 250	
		12 連	—	—	50, 300 ※2	—	—	100, 250	100, 250	

＊オートクレーブ対応品に関しては（親水性）、別途お問い合わせください。

※1 手動ピペット固定タイプにつきましては、別途お問い合わせください。
※2 Proline 手動ピペットハードチップコーンタイプにはセーフコーン・フィルターを装着できません。

疎水性

	製品コード	CH	適合ピペット mLINE	Proline Plus	Proline（可変※1）	Picus	eLINE	Proline	ePET	価格
			手動（µL）			電動（µL）				
疎水性フィルターセット	721015 φ 6.73mm	シングル	5000, 10mL	5000, 10mL	5000	5000, 10mL	—	—	—	￥5,100（50 個入り）
		8 連	—	—	—	—	—	—	—	
		12 連	—	—	—	—	—	—	—	
	721016 φ 5.33mm	シングル	1000	1000	1000	1000	1000, 5000	500, 1000, 1200, 5000	1000, 1200, 5000	
		8 連	—	—	—	1200	1200	1200	1200	
		12 連	—	—	—	1200	1200	1200	1200	
	721017 φ 3.15mm	シングル	200	200	100, 200	300	300	—	—	
		8 連	300	300	—	300	300	—	—	
		12 連	300	300	—	300	300	—	—	
	721018 φ 2.51mm	シングル	100	100	20, 50	120	120	—	—	
		8 連	100	100	—	120	120	—	—	
		12 連	100	100	—	120	120	—	—	

ピペッティング・コントローラー　その他アクセサリー

ピペッティング・コントローラー

充電方法：ACアダプター（ご購入時にACアダプターが付属しています。）*

型番	仕 様		価格
710931*	Midi Plus（ミディプラス / 電動） 1-100mL のメスピペットを装着可能	注 1)	￥37,800
723039	Biofiller （バイオフィラー / 手動） 1-100mL のメスピペットを装着可能		￥13,000
711015	Midi Plus / XL 5mL チップ専用 アダプター セット（ﾁｯﾌﾟｺｰﾝ＋ｼﾘｺﾝｱﾀﾞﾌﾟﾀｰ）	注 2) 注 3)	￥4,800
711016	Midi Plus / XL 10mL チップ専用 アダプター セット（ﾁｯﾌﾟｺｰﾝ＋ｼﾘｺﾝｱﾀﾞﾌﾟﾀｰ）	注 2) 注 3)	
712910.01 (旧 712910)	Midi Plus / XL 交換用シリコンアダプター（5mL チップ専用）	注 2) 注 3)	￥4,400
712911.02 (旧 712911)	Midi Plus / XL 交換用シリコンアダプター（10mL チップ専用）	注 2) 注 3)	￥4,100
712893.01 (旧 712893)	Midi Plus / XL 交換用シリコンアダプター（25mL 標準装着品）	注 2) 注 3)	￥3,900
712912	Midi Plus / XL 交換用 フィルター（0.45µm、5 個入）	注 3)	￥4,800
712913	Midi Plus / XL 交換用 滅菌済フィルター（1 個入）	注 3)	￥1,700
721963	Biofiller / Midi Pro 交換用シリコンホルダー	注 2) 注 3)	￥4,900
721962	Midi Pro 交換用フィルター （0.45µm、5 個入）	注 3)	￥7,200
721965	Midi Pro 交換用フィルター （0.20µm、5 個入）	注 3)	
721966	Midi Pro 交換用滅菌済フィルター （0.45µm、1 個入）	注 3)	￥3,300
LH-731601 (旧 731107)	Midi Plus / XL 共通 AC アダプター	注 2) 注 3)	￥4,500
712991	Midi Plus 交換用バッテリー（NiCd 1.2Vx3 個）	注 2)	￥3,100
712898.01 (旧 712898)	XL 交換用バッテリー（NiCd 9V）	注 2) 注 3)	￥6,600

注 1）5mL 又は 10mL 用チップを使用される場合は各アダプターセット (型番 711015 又は 711016) がオプションで必要です。
注 2）部品扱いです。 注 3）XL 及び Midi Pro は販売終了となっている商品です。アクセサリーのみ販売しております。

Biofiller
723039

Midi Plus
710931

Proline/ePET 電動ピペット交換用バッテリー

型番	仕 様	価格
711002.01 (旧 711002)	Proline/ePET 電動ピペット交換用バッテリー ニッケル (NiMH)6V	￥3,300
LH-731600 (旧 731106)	AC アダプター ePET, eLINE ディスペンサー用	￥4,200

注） Proline/ePET電動ピペット販売終了となっている商品です。アクセサリーのみ販売しております。 部品扱いです。

メンテナンス用品

型番	仕 様		価格
731141	mLINE, Proline Plus, eLINE 用耐熱 テフロングリス 20g（チューブ）	注 1)	￥9,600
721670	Proline（電動・手動）, ePET 用 シリコングリス 15mL	注 1)	￥4,600
721672	Proline XL 用 シリコングリス 15mL	注 1) 注 2)	￥4,600

注 1）部品扱いです。 注 2）XL は販売終了となっている商品です。アクセサリーのみ販売しております。

ボトルトップディスペンサー

プロライン　プロスペンサー

サンプルリザーバーは付属致しません。 ボトル取り付けベースサイズ: 45mm

型番	仕 様		価格
723045	0.5 ～ 5 mL,	25・28・32・38・40mm アダプター付き	￥44,000
723046	1 ～ 10 mL,	25・28・32・38・40mm アダプター付き	
723047	2.5 ～ 25 mL,	32・38・40mm アダプター付き	￥62,000
723048	5 ～ 50 mL,	32・38・40mm アダプター付き	
721633	エクステンションチューブ 80cm （5mL・10mL 用） ＊離れた場所でも分注可能です。	注 1)	￥13,300
721634	エクステンションチューブ 80cm （25mL・50mL 用） ＊離れた場所でも分注可能です。	注 1)	￥13,600

注 1）部品扱いです。

プロスペンサー

サンプルリザーバーは付属致しません。 ボトル取り付けベースサイズ: 30mm

型番	仕 様		価格
723049	0.01 ～ 2.5 mL,	38・40・45mm アダプター付き	
723050	0.1 ～ 5 mL,	38・40・45mm アダプター付き	￥44,000
723051	0.2 ～ 10 mL,	38・40・45mm アダプター付き	
723052	1.0 ～ 30 mL,	38・40・45mm アダプター付き	￥62,000
723053	1.0 ～ 50 mL,	38・40・45mm アダプター付き	
721998	デリバリージェットチューブ 48cm ＊離れた場所でも分注可能です。	注 1）	￥19,500

注 1) 部品扱いです。

サンプル流動部のパーツは
オートクレーブ対応

滴定に最適な、デジタル
液晶表示の手動式
ビュレットです。
リチウムバッテリー使用。

バイオトレート デジタル・ビュレット

サンプルリザーバーは付属致しません。ボトル取り付けベースサイズ: 30mm

型番	仕 様		価格
723054	バイオトレート 0 ～ 30mL（33,38,45mL アダプター付き）	注 1）	￥150,000
723055	バイオトレート 0 ～ 50mL（33,38,45mL アダプター付き）	注 1）	
721998	デリバリージェットチューブ 48cm ＊離れた場所でも分注可能です。	注 2)	￥19,500

注 1）受注発注品の為、納期 3 ～ 4 週間かかります。 注 2）部品扱いです。

ピペットメンテナンス・校正サービス（メーカー問わず受付中！）

Pipette Doctor
ピペット・ドクター

定期的な「メンテナンス」と「精度検査」で、安定した分注精度の確保を!!

ピペット・ドクターとは・・・

ザルトリウス社のピペット・ドクターとは、長年掛けて世界市場で確立したサービス・ネットワーク及び、それにより構築したノウハウ・技術を活かして、ピペットメーカーを問わず、メンテナンス・精度検査等の質の高い専門的なサービスをお客様に提供するサービスです。

ピペット・ドクターでは、トレーニングを受けたピペットサービス・エキスパートのスタッフが質の高いサービスを保証致します。

メリット

■ ワンストップサービス
メーカー問わず対応可能なため、一括して依頼が可能です。

■ コストパフォーマンス
一括管理が可能となるため、コスト削減につながります。

毎日ご使用されているピペットを最良な状態で維持し、使用期間を延ばすためには定期的なメンテナンスが重要です。また、安定したデータを得るためには定期的な精度検査は欠かせません。

ピペット・ドクター作業内容

1. メンテナンス
ピペットのメンテナンスとしてクリーニング、ピストン部のグリスアップ、リークチェック、作動確認を行います。

2. 精度検査
ピペットの精度検査は、国際的に認められたピペットの規格であるISO8655　に準拠した重量法で行います。ピペットの吐出した量を重量で測定し容量に換算するため、検査室内の温度、湿度、水温などを管理しています。

- 測定ポイント　－ 2ポイント（ピペットの最大容量の100%と10%　）で、5 回測定
- 判定基準　－ ISO　8655　の最大許容誤差（必要に応じて調整を行います。）
- 発行書類　－ 精度検査報告書／サービス報告書

3. 代替品の貸し出し
メンテナンス期間中に代替品がご必要な場合、ザルトリウス製品の貸し出し（有償）ができます。ご依頼品の送付前からの貸し出しも可能ですので、お問い合わせください。

他社メーカー品、及びマルチチャンネル（8/12ch　）にも対応可能!!

▼「Pipette Doctor」　専用申込書はこちらからダウンロードできます。
http://www.sartorius.co.jp/biohit/

▶Pipette Doctorの料金等のお問い合わせは、裏表紙の市ヶ谷・技術サービスセンターのリキッドハンドリングサービスまでお問い合わせください。

JCSS 校正　信頼性の高い校正で、トレーサビリティの確保を!!

リキッドハンドリングサービスは2012年3月に
JCSS校正事業者として認定を受けました。

JCSS校正の有効性

- 強制法規やISO/JIS規格などに準ずるにあたり、国際標準及び国家計量標準のトレーサビリティの確保を要求されている場合。
- 保証された正確な校正値と不確かさにより、徹底した品質管理をする場合など。

弊社技術部リキッドハンドリングサービスは、認定基準としてISO/IEC17025（JIS Q 17025）を用い、認定スキームをISO/IEC 17011 に従って運営されているJCSS の下で認定されています。JCSS を運営している認定機関（IAJapan）は、アジア太平洋試験所認定協力機構（APLAC）および国際試験所認定協力機構（ILAC）の相互承認に署名しています。
弊社技術部リキッドハンドリングサービスは、国際MRA 対応JCSS 認定事業者です。
JCSS 0288 は、弊社技術部リキッドハンドリングサービスの認定番号です。

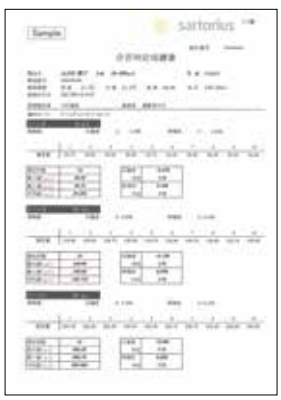
JCSS校正内容

ピペットのJCSS校正は国際的に認められたピペットの規格であるISO8655に準拠した重量法で行います。ピペットから吐出した蒸留水の質量を天びんで測定し容量に換算します。正確な換算のため、校正室内の温度、湿度、水温などを厳重に管理しています。

- 校正ポイント……3ポイント（公称容量の100%, 50%, 10%）で10回測定（注）
- 発行書類……JCSS校正証明書/サービス報告書（合否判定を追加された場合、合否判定試験報告書を追加発行します。）

(注) マルチチャンネル（8/12ch）のJCSS校正についてはその構造上、単一の作動機構によって、全てのチャンネルが同時に動作する一組のユニットで構成されています。この点を考慮し、校正は各チャンネルをシングルチャンネルとみなし、代表する1チャンネル分のみを校正いたします。
全てのチャンネルの測定を希望される場合は、オプションの「合否判定付きタイプ」を別途お申込みください。この合否判定は、ISO8655 の最大許容誤差またはメーカー規格に準拠して実施します。

JCSS校正証明書



合否判定試験報告書（オプション）

他社メーカー品、及びマルチチャンネル（ 8/12ch ）にも対応可能 !!

▼「JCSS校正」 専用申込書はこちらからダウンロードできます。

http://www.sartorius.co.jp/biohit/

▶JCSS校正の料金等のお問い合わせは、裏表紙の市ヶ谷・技術サービスセンターのリキッドハンドリングサービスまでお問い合わせください。

製造元

Sartorius Biohit Liquid Handling Oy
Laippatie 1
FI-00880 Helsinki

Phone +358.9.755951

info@biohit.com
www.biohit.com

Sartorius Weighing Technology GmbH
Weender Landstrasse 94–108
37075 Goettingen, Germany

Phone +49.551.308.0
Fax +49.551.308.3289

info.mechatronics@sartorius.com
www.sartorius.com

販売元

ザルトリウス・ジャパン株式会社

科学機器事業部
本社 : 〒140-0001 東京都品川区北品川 1-8-11
TEL 03-3740-5408 FAX 03-3740-5406
大阪 : 〒532-0003 大阪市淀川区宮原 4-3-39
TEL 06-6396-6682 FAX 06-6396-6686
名古屋 : 〒461-0002 名古屋市東区 代官町 35-16
TEL 052-932-5460 FAX 052-932-5461
www.sartorius.co.jp

ピペットの校正（JCSS含む）/ ピペット修理等
（ピペットのデモ機返却は下記へお送りください。）

リキッドハンドリングサービス
〒162-0842 新宿区市谷砂土原町 1-2-34-B1
TEL 03-5228-0323 FAX 03-5228-0324

本書で使用されている情報、仕様、イラストなどの
状態は本紙記載の日付に基づきます。
ザルトリウス 社は、予告なく製品の技術、特長、仕様、
デザインを変更する権利を有します。
すべての商標は、別途記載のない限りザルトリウス社
に帰属します。特許は取得済み、または申請中です。

●価格は 2013 年 11 月 11 日現在のものです。
● 新しいザルトリウスデザイン製品は、
以前のバイオヒットデザインが無くなり次第　順次変更致します。
予めご了承ください。

販売店：

www.sartorius.com